

Title (en)
Switchable pivoting valve

Title (de)
Schaltbare Ventilklappe

Title (fr)
Soupape pivotante débrayable

Publication
EP 1104860 A2 20010606 (DE)

Application
EP 00122963 A 20001023

Priority
DE 19958572 A 19991204

Abstract (en)
[origin: DE19958572C1] The switched valve plate (2) is pivoted relative to a housing (1) for controlling a valve opening (11) provided in the housing, the upper side of the valve plate provided with a rib (4) extending parallel to its longitudinal axis, for cooperating with a housing wall (20) or a similar rib of a second valve plate, to provide a hollow channel. This has an opening (13) at one end which is coupled to a pressure generator for providing a pressure which deforms the rib to release it from a stop edge (18) of the housing wall or the cooperating rib, so that the valve plate can move into the open position.

Abstract (de)
Eine schaltbare Ventilklappe mit mindestens einem um eine Längsachse schwenkbar in einem Gehäuseteil (1) angeordneten Ventilteller (2, 2a, 2b) zum Verschließen einer in dem Gehäuseteil (1) vorgesehenen Ventilöffnung (11) zeichnet sich dadurch aus, daß auf der Oberseite des Ventiltellers (2, 2a, 2b) ein parallel zu dessen Längsachse ausgerichtetes Stegelement (4, 4a, 4b) angeformt ist, dessen Fläche gegen eine angrenzende Gehäusewand (20) geneigt ist und mit dieser oder dem Stegelement (4b) eines zweiten Ventiltellers (2b) einen Hohlkanal bildet. Die freie Längskante (18) des Stegelements (4, 4a, 4b) wird in der Geschlossenstellung des Ventiltellers (2, 2a, 2b) in einer Verriegelung (7, 8) gehalten. In dem Gehäuseteil (1) ist mindestens eine einer Stirnseite des Hohlkanals zugeordnete Öffnung (13) vorgesehen, die mit einem Druckerzeuger (14) in Verbindung steht, durch dessen Auslösung das Stegelement (4, 4a, 4b) unter elastischer Deformation aus der Verriegelung (7, 8) lösbar ist und der Ventilteller (2, 2a, 2b) in die Offenstellung schwenkbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F16K 1/20; F16K 15/03

IPC 8 full level
B60R 21/16 (2006.01); **B60R 21/20** (2006.01); **B60R 21/239** (2006.01); **B60R 21/26** (2006.01); **B60R 21/276** (2006.01); **F16K 1/18** (2006.01); **F16K 1/20** (2006.01); **F16K 15/03** (2006.01); **F16K 15/20** (2006.01); **F16K 17/40** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B60R 21/276 (2013.01 - EP US); **F16K 15/03** (2013.01 - US); **F16K 15/035** (2013.01 - US); **F16K 15/20** (2013.01 - KR); **B60R 2021/2765** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/1647** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/7879** (2015.04 - EP); **Y10T 137/7898** (2015.04 - EP)

Citation (applicant)
• GB 2328649 A 19990303 - ALLIEDSIGNAL DEUTSCHLAND GMBH [DE]
• US 5589494 A 19961231 - GLAMKOWSKI EDWARD J [US], et al
• EP 0917994 A1 19990526 - TRW AUTOMOTIVE SAFETY SYS GMBH [DE]
• EP 0536677 B1 19970108 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]
• EP 0800967 A2 19971015 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
• GB 2306409 A 19970507 - AUTOLIV DEV [SE]
• DE 2324571 A1 19731129 - GEN MOTORS CORP

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19958572 C1 20010111; DE 50003817 D1 20031030; EP 1104860 A2 20010606; EP 1104860 A3 20021127; EP 1104860 B1 20030924; JP 2001206179 A 20010731; KR 20010060366 A 20010706; US 2001035638 A1 20011101; US 6439256 B2 20020827

DOCDB simple family (application)
DE 19958572 A 19991204; DE 50003817 T 20001023; EP 00122963 A 20001023; JP 2000369171 A 20001204; KR 20000069239 A 20001121; US 72805700 A 20001204